

Archeologisch vooronderzoek Melsele (Beveren) – IJzerstraat

Natasja Reyns, Marijke Derieuw en Jordi Bruggeman

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 030

Aard onderzoek: Prospectie
Vergunningsnummer: 2011/103
Naam aanvrager: Natasja Reyns
Naam site: Beveren, IJzerstraat

Opdrachtgever: Beverens Immobiliën Kantoor bvba, Grote Markt 40, B-9120 BEVEREN
Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Barelveldweg 4, B-2880 BORNEM
Terreinwerk: Marijke Derieuw en Natasja Reyns
Administratief toezicht: Ruimte en Erfgoed Oost-Vlaanderen, Nancy Lemay, Gebroeders Van Eyckstraat 4-6, B-9000 GENT
Wetenschappelijke begeleiding: Archeologische Dienst Waasland, Regentiestraat 63, B-9100 SINT-NIKLAAS

Rapportage: All-Archeo bvba
Determinaties: drs. Jordi Bruggeman en dra. Natasja Reyns

All-Archeo bvba
Barelveldweg 4
B-2880 Bornem

info@all-archeo .be
0478 36 57 07
0498 15 84 40

© All-Archeo bvba, 2011

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek. De aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegde gezag, zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING.....	5
2 PROJECTGEGEVENS EN AFBAKENING ONDERZOEK.....	7
2.1 Afbakening studiegebied.....	7
2.2 Aard bedreiging.....	8
2.3 Onderzoeksopdracht	8
3 BESCHRIJVING REFERENTIESITUATIE.....	11
3.1 Landschappelijke context.....	11
3.1.1 Topografie.....	11
3.1.2 Hydrografie.....	11
3.1.3 Bodem.....	12
3.2 Beschrijving gekende waarden.....	12
3.2.1 Historische gegevens.....	12
3.2.2 Archeologische voorkennis.....	14
3.2.3 Inschatting intactheid archeologisch erfgoed en archeologische potentie.....	15
4 RESULTATEN TERREINONDERZOEK.....	17
4.1 Toegepaste methoden & technieken.....	17
4.2 Bodem.....	17
4.2.1 Opbouw.....	17
4.2.2 Gaafheid terrein	18
4.3 Archeologische vondsten.....	18
4.3.1 Middeleeuwen – nieuwe tijd.....	18
4.4 Archeologische sporen.....	18
4.4.1 Bespreking sporen.....	19
4.4.2 Structuren.....	21
4.5 Afgebakende sites.....	21
4.6 Besluit.....	21
5 WAARDERING.....	23
6 ANALYSE VAN DE GEPLANDE SITUATIE: EFFECTEN.....	25
7 AANBEVELINGEN.....	27
7.1 Adviezen.....	27
8 BIBLIOGRAFIE.....	29
8.1 Publicaties.....	29
8.2 Websites.....	29
9 BIJLAGEN.....	31
9.1 Lijst van afkortingen.....	31
9.2 Glossarium.....	31
9.3 Archeologische periodes.....	31
9.4 Plannen en tekeningen.....	31
9.5 CD-rom.....	32

1 Inleiding

Naar aanleiding van de geplande aanleg van een nieuwe verkaveling door Beverens Immobiliën Kantoor bvba, werd door het Ruimte en Erfgoed, een prospectie met ingreep in de bodem, door middel van proefsleuven geadviseerd.

Deze opdracht werd op 24 februari 2011 aan All-Archeo bvba toegewezen. Het terreinwerk liep van 6 april tot 7 april 2011, onder leiding van Natasja Reyns en met medewerking van Marijke Derieuw. Wetenschappelijke begeleiding werd verzorgd door de Archeologische Dienst Waasland (ADW). De bedoeling van het onderzoek was om binnen het plangebied archeologisch erfgoed te karteren en het eventueel aanwezige archeologisch erfgoed te lokaliseren, te interpreteren en te waarderen, zodat een advies wordt uitgebracht over eventuele vervolgstappen met betrekking tot het archeologisch vrijgeven van het plangebied, of bepaalde zones hierbinnen en het definiëren van eventuele sites die in de toekomst volledig onderzocht dienen te worden alvorens die zones vrijgegeven kunnen worden.

De eindbeslissing over het vrijgeven van de gronden en/of archeologisch vervolgonderzoek ligt bij Ruimte en Erfgoed.

2 Projectgegevens en afbakening onderzoek

2.1 Afbakening studiegebied

Het projectgebied is gelegen in de provincie Oost-Vlaanderen, gemeente Beveren, deelgemeente Melsele (Fig. 1), percelen 90P4, 91R2, 91V en 91W (kadaster Beveren, 9de afdeling, sectie D). Het onderzoeksgebied beslaat een oppervlakte van circa 7300 m² en is volgens het gewestplan gelegen in woongebieden (0100).

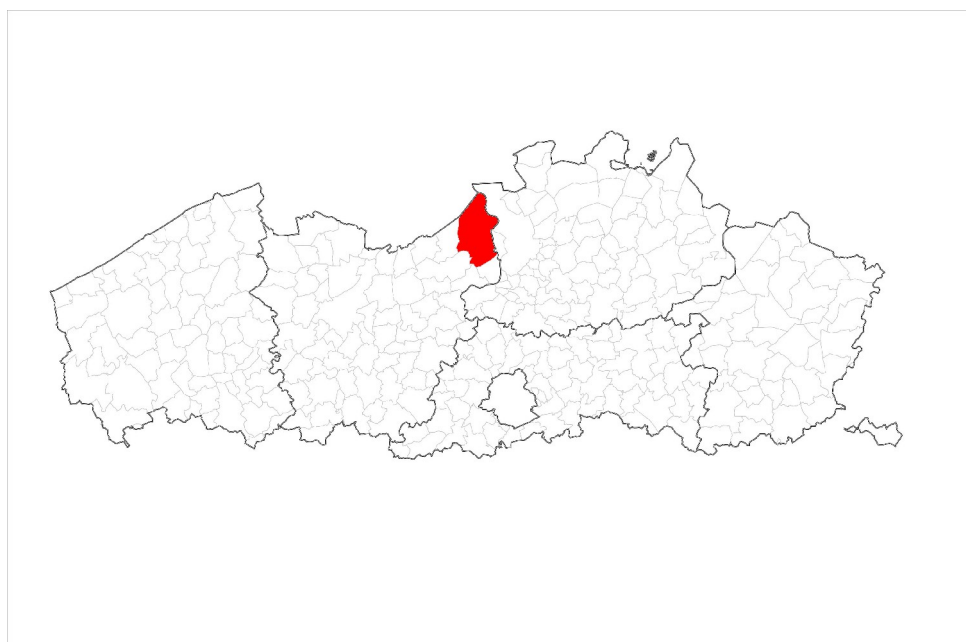


Fig. 1: Situeringsplan Beveren

- Administratieve gegevens met betrekking tot de locatie van het onderzoek:
 - Provincie: Oost-Vlaanderen
 - Locatie: Melsele (Beveren)
 - Plaats: IJzerstraat
 - Toponiem: IJzerstraat
 - x/y Lambert 72-coördinaten:
 - 143661; 212059
 - 143804; 212102
 - 143812; 211040
 - 143704; 211004

Melsele, een deelgemeente van Beveren, is gelegen ten noorden van Kruibeke, ten westen van Zwijndrecht, ten zuiden van Kallo dat eveneens een deelgemeente van Beveren is, ten noordoosten van Haasdonk en tot slot ten oosten van Beveren. Het projectgebied (Fig. 2) is gelegen ten zuiden van de dorpskern en is ingesloten tussen de Grote Baan (N70) in het noorden, de verkaveling Kerkenhoek en de Spoorweglaan in het oosten, de verkaveling Jozef Balstraat in het zuiden en de IJzerstraat in het westen.



Fig. 2: Kleurenorthfoto met een situering van het onderzoeksgebied (maps.google.nl)

2.2 Aard bedreiging

Beverens Immobiëlen Kantoor bvba plant in de nabije toekomst de aanleg van een nieuwe woonverkaveling (Fig. 3). Dit gaat gepaard met een versterking van het archeologisch bodemarchief.

2.3 Onderzoeksopdracht

De bedoeling van het onderzoek was het vaststellen van de eventuele aanwezige archeologische waarden en deze in relatie tot hun context te interpreteren en zo correct mogelijk te waarderen om de gevolgen van de geplande bedreiging te kunnen inschatten. Hieruit moet dan een advies voortvloeien met betrekking tot de volgende stappen, zijnde bijvoorbeeld het vrijgeven van de terreinen of de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek.

Een aantal vragen dienden in het bijzonder beantwoord te worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd)?



Fig. 3: Implantationsplan

- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

3 Beschrijving referentiesituatie

3.1 Landschappelijke context

3.1.1 Topografie

Op de topografische kaart is het gebied gelegen tussen 6,25 en 7,5 m TAW (Fig. 4). De omgeving kent globaal weinig hoogteverschillen.



Fig. 4: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen>)

3.1.2 Hydrografie

Het gebied is gelegen binnen het Beneden-Scheldebekken. Ten zuiden loopt een naamloze waterloop die in het oosten aansluit bij de Melselebeek (Dijkgracht) (Fig. 5).



Fig. 5: Hydrografie (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha>)

3.1.3 Bodem

Het gebied is gelegen in de Wase Zandstreek. De geologische ondergrond bestaat uit de formatie van Lillo (Li), een formatie uit het Plioceen, gekenmerkt door groen tot grijsbruin fijn zand, weinig glauconiethoudend, met schelpen aan de basis.¹

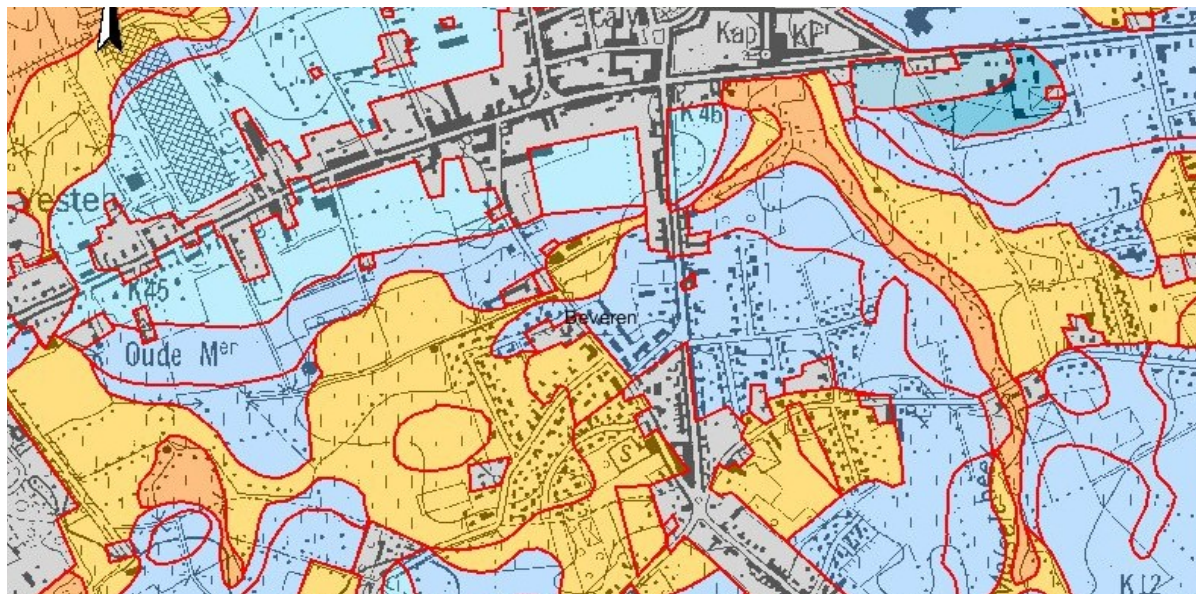


Fig. 6: Bodemkaart (<http://www.agiv.be>)

De bodem op de plaats van het projectgebied is op de bodemkaart voor het grootste deel weergegeven als droge lemige zandbodem met textuur B horizont (Sdb). In het zuiden van het projectgebied bestaat de bodem uit matig droge lemige zandbodem met textuur B horizont (Scb). Ter hoogte van de Melselebeek bestaat de bodem uit natte lichte zandleembodem met textuur B horizont (Pep) (Fig. 6).

3.2 Beschrijving gekende waarden

3.2.1 Historische gegevens

Melsele zou samen met Kallo één van de oudst bewoonde plaatsen van het Land van Waas zijn, met onder meer resten uit de Romeinse tijd. De parochie werd waarschijnlijk voor het jaar 1000 opgericht (het eerste document dateert uit 1055) en verenigde Haasdonk (tot 1150), Burcht en Zwijndrecht (tot 1280). In 1375 begon de indijking van de Melselepolder. Die echter door verschillende overstromingen in de 14e en de 15e eeuw nog regelmatig onder water kwam.²

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), kan gezien worden dat het projectgebied gelegen is in landbouwgebied net onder de dorpskern (Fig. 10).

¹ <http://dov.vlaanderen.be>

² <http://inventaris.vioe.be/dibe/geheel/21053>



Fig. 7: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (<http://www.ngi.be>)



Fig. 8: Atlas van de Buurtwegen (<http://www.gisooost.be/ATLASBW/>)

Op de Atlas der Buurtwegen uit circa 1841 kan gezien worden dat in de zone nog steeds geen bewoning aanwezig is (Fig. 8). De omliggende woningen die te zien zijn op de Ferrariskaart, zijn er voor het grootste deel nog steeds. Er zijn wel enkele omliggende gebouwen bijgekomen en tevens enkele straten. De meeste straten in de omgeving zijn toevoegingen uit de 20ste eeuw.

3.2.2 Archeologische voorkennis

In en nabij het projectgebied is volgens de Centraal Archeologische Inventaris slechts één gekende archeologische waarde aanwezig, namelijk CAI 151104 (Fig. 9). In mei 2010 voerde All-Archeo bvba een vooronderzoek uit aan de Pauwstraat. Dit onderzoek leverde sporen uit de ijzertijd en Romeinse tijd. Het gaat om enkele paalsporen, kuilen en greppels die wijzen op bewoning. Tevens werden enkele off-site sporen gevonden, namelijk twee kuilen en een antropogene laag waarin ijzertijdmateriaal werd aangetroffen.³

Op het terrein werd een oppervlakte van 4400 m² opgegraven door Archaeological Solutions bvba. Op circa 50 meter ten westen van de Melselebeek werd een kleine concentratie van vuurstenen artefacten aangetroffen in de tweede ploeglaag of Ap2-horizont. De vondst van een kernflankafslag met negatieven van microklingen zou mogelijk wijzen op een datering in het epipaleolithicum of het mesolithicum. Een afslag van een gepolijste bijl of beitel wordt dan weer ruim gedateerd in het neolithicum of de vroege bronstijd.

Verspreid over het onderzoeksgebied komen ook locaties voor met sporen uit de late bronstijd en de vroege/midden ijzertijd, waaronder een kuilencluster en een vierpalige houtbouwconstructie. Vanaf de late ijzertijd tot en met de (vroeg) Romeinse periode werd de locatie ingericht als een nederzetting. Tijdens de Romeinse periode werd een complexe greppelstructuur aangelegd waarvan de configuratie sterk doet denken aan de typische opbouw van een Romeinse weg, hoewel een functie als nederzettingsafbakening meer voor de hand ligt. Ten oosten van de greppelstructuur bevinden zich een aantal kleine bijgebouwen of spijkers. Slechts twee diepreikende paalsporen vertonen sterke gelijkenissen met nokstaanders van Romeinse gebouwstructuren van het type 'Alphen-Ekeren'.⁴



Fig. 9: Overzichtskartaal CAI

³ J. Bruggeman/ N. Reyns 2010

⁴ <http://www.archaeological-solutions.be/project/10-19>

3.2.3 Inschatting intactheid archeologisch erfgoed en archeologische potentie

Het projectgebied en de omgeving ervan bevatten nauwelijks archeologische waarden. Enkel de vondsten van enkele sporen uit de ijzertijd en de Romeinse tijd in de omgeving kunnen een mogelijke potentie voor deze periode aangeven. De omgeving van het onderzoeksgebied is, afgaande op oud cartografisch materiaal, lange tijd landbouwgebied geweest. Gezien geen architectuurresten te verwachten zijn in het eigenlijke onderzoeksgebied, zijn vooral *off-site* fenomenen uit de middeleeuwen en later te verwachten. Het voorkomen van sporen uit andere periodes kan moeilijk ingeschat worden.

Op basis van het bureauonderzoek kon de intactheid van het archeologisch erfgoed ingeschat worden. Gezien de bodem van het projectgebied niet verstoord lijkt, wordt verwacht dat het mogelijk aanwezige archeologische erfgoed vrij goed bewaard is.

4 Resultaten terreinonderzoek

4.1 Toegepaste methoden & technieken

De totale af te graven oppervlakte bedroeg minstens 12 % van het te prospecteren terrein, respectievelijk 10 % door middel van proefsleuven en 2 % door middel van kijkvensters en/of dwarssleuven. De bovengrond werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog.

Tijdens het onderzoek werd de methode van continue sleuven gebruikt:

- parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige terrein;
- de afstand tussen de proefsleuven bedroeg niet meer dan 15 m (van middenpunt tot middenpunt);
- de minimale breedte van een sleuf was één graafbak breed, in dit geval 1,80 à 2 m.

Alle sporen, werkputten en minstens één representatief bodemprofiel per werkput werden fotografisch vastgelegd. De profielen werden zo gekozen dat een overzicht verkregen werd van de bodemopbouw van het volledige onderzoeksgebied. Daarnaast werden alle hoofdmeetpunten, proefsleuven, vlakken, profielen, sporen, en aanlegvondsten topografisch ingemeten.

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 0,73 ha (of 7344 m²). Het onderzoek geeft volgende getallen als resultaat:

- Onderzoekbare zone: 6452 m²
 - Te onderzoeken zone = 10 % of 645 m² proefsleuven + 2 % of 129 m² kijkvensters
- Ongezochte oppervlakte:
 - Aantal aangelegde werkputten: 4 = 765 m²
 - Aantal aangelegde kijkvensters: 1 = 140 m²

De niet onderzoekbare zones omvat de toegangsweg tot het terrein, die eveneens uitgaat op enkele garages. Deze zone werd dan ook ontzien om de toegang tot het terrein en tot de garages niet te hinderen.

4.2 Bodem

Over het merendeel van het onderzoeksgebied bevindt het archeologisch niveau zich op circa 80 cm onder het maaiveld, tussen 8,59 en 8,82 m TAW. De leesbaarheid van de bodem was matig tot goed.

4.2.1 Opbouw

Over vrijwel het volledige terrein is een bodemopbouw te herkennen die bestaat uit een A-horizont, gevolgd door een ophogingspakket dat ligt op de C-horizont (Fig. 10). Zowel de A-horizont als het ophogingspakket hebben een gemiddelde dikte van circa 40 cm.



Fig. 10: WP2PR1

4.2.2 Gaafheid terrein

Over het grootste deel van het terrein was het bodemarchief vrij goed bewaard.

4.3 Archeologische vondsten

In totaal werden 2 fragmenten van voorwerpen ingezameld, waarvan 1 in een geregistreerd spoor. De meeste vondsten werden aangetroffen in de oostelijke zone, voornamelijk uit de verschillende grachten.

Categorie	Subcategorie	Middeleeuwen – nieuwe tijd	Totaal
Aardewerk	Vaatwerk	2	2
Totaal		2	2

De enige vertegenwoordigde materiaalcategorie is aardewerk – vaatwerk.

4.3.1 Middeleeuwen – nieuwe tijd

De fragmenten die gedateerd kunnen worden in de middeleeuwen tot nieuwe tijd, omvatten in de eerste plaats een vondst die aangetroffen werd bij de aanleg van het vlak in werkput 4. Het gaat om een fragment in rood geglaazuurd aardewerk, afkomstig van een vergiet. Het tweede fragment is afkomstig uit WP4S11 en is een wandfragment ongeglazuurd rood gedraaid aardewerk met roetaanslag.

4.4 Archeologische sporen

In totaal werden 21 sporen geregistreerd, die allemaal antropogeen van aard zijn.

Greppels	Kuilen	Paalsporen	Verstoring
10	1	7	3

De meeste sporen zijn greppels en paalsporen. Verder is ook de aanwezigheid van enkele verstoringen en een kuil vastgesteld.

4.4.1 Bespreking sporen

Greppels

De aangetroffen greppels hebben een lichte bruinigrijze tot grijsbruine homogene vulling en hebben allemaal een noord-zuid oriëntatie (Fig. 11). De greppels hebben een diepte tussen 11 en 34 cm.



Fig. 11: WP1S4-5

Kuilen

Er werd slechts één kuil aangetroffen. Het gaat om WP2S2, een rond spoor met een homogene grijsbruine vulling (Fig. 12). De kuil heeft een diepte van 36 cm.



Fig. 12: WP2S2

Paalsporen

Alle paalsporen zijn aangetroffen in werkput 4 en hebben een grijsbruine gevlekte vulling en een rechthoekige tot onregelmatige vorm. WP4S2 vertoont een kern met een donkerbruine homogene vulling (Fig. 13).



Fig. 13: WP4S2

Verstoringsen

Tot slot werd nog de aanwezigheid van enkele verstoringen vastgesteld. Deze bevinden zich in het uiterste westen van werkput 2 (Fig. 14) en in het oosten van werkput 4. Ze zijn te beschouwen als recent van datering.



Fig. 14: WP2S1

4.4.2 Structuren

Na onderzoek en interpretatie van de hiervoor besproken sporen, kon vastgesteld worden dat een aantal sporen deel uitmaken van een structuur.

Plattegronden

Structuur	Spoornummers	Oriëntatie	Datering
P1	WP4S2-6	NO-ZW	Nieuwste tijd

Tijdens het onderzoek kon slechts één structuur vastgesteld worden. Het gaat om een afsluiting die parallel ligt aan de huidige perceelsgrenzen en vermoedelijk in de nieuwste tijd te dateren is.

4.5 Afgebakende sites

Uit onderzoek van het aangetroffen vondstmateriaal en de aanwezige sporen en structuren die hieruit reeds afgeleid konden worden, is niet gekomen tot de afbakening van een site.

4.6 Besluit

Het archeologisch vooronderzoek toonde de aanwezigheid van greppels, paalsporen, verstoringen en een kuil aan. De aangetroffen sporen en structuren geven geen aanleiding tot het afbakenen van een site en lijken allen van eerder recente oorsprong te zijn.

5 Waardering

De aanwezige sporen en structuren lijken eerder recent van oorsprong.

Beleving

De belevingswaarde in functie van schoonheid en herinneringswaarde is niet van toepassing aangezien de aangetroffen archeologische resten niet meer zichtbaar zijn aan het oppervlak en ook niet herinnerd worden door mensen uit de omgeving.

Fysieke kwaliteit

- Gaafheid
 - De gaafheid van het terrein lijkt vrij goed te zijn.
- Conservering
 - Gezien de eerder droge eigenschappen van de bodem, is een bewaring van organisch materiaal weinig waarschijnlijk.

Inhoudelijke kwaliteit

De grachtstructuren lijken van inhoudelijke kwaliteit eerder beperkt op archeologisch vlak. Hun informatieve waarde lijkt dan ook vooral te liggen op historisch-ecologisch vlak. Ook de aanwezigheid van de overige sporen heeft een beperkte inhoudelijke kwaliteit.

Het archeologisch onderzoek van het terrein heeft echter wel een inhoudelijke kwaliteit in de zin dat het informatie bijdraagt aan de landschapsarcheologie, en verder ook aan een holistische 'culturele biografie' van het landschap. Dit is interessant om de aard, verspreiding en 'kwaliteit' van het archeologisch erfgoed te kunnen inschatten.⁵

5 http://www.onderzoeksbalans.be/onderzoeksbalans/archeologie/methoden_en_technieken/terreinevaluatie/inleiding

6 Analyse van de geplande situatie: effecten

Door middel van een analyse van de geplande situatie wordt onderzocht op welke wijze en in welke mate de effecten, zijnde de geplande ingreep in de bodem, de aanwezige archeologische waarden zal beïnvloeden. Dit maakt mogelijk om voor de verschillende effecten, adviezen op te stellen.

Fysieke aantasting van archeologische waarden

De aanleg van de verkaveling noodzaakt een aantal bodemingrepen die tot op zekere diepte het bodemarchief volledig zullen vergraven.

Aantasting ensemblewaarde van archeologische waarden

De ensemblewaarde van de archeologische waarden is vrij goed bewaard. De geplande bodemingreep zal de ensemblewaarde sterk aantasten.

Degradatie van archeologische waarden

De kans op bewaring van organisch materiaal is doorgaans beperkt.

Deformatie van archeologische waarden

Als gevolg van de druk uitgeoefend door de in te planten gebouwen, zal ook een deel van de onderliggende bodem die niet onmiddellijk fysiek aangetast is, gecompacteerd worden. Ook de zware werfmachines zullen de bodem enigszins verstoren in de zones die niet onmiddellijk fysiek worden aangetast.

7 Aanbevelingen

7.1 Adviezen

Op basis van de waardering van de aangetroffen archeologische sites en analyse van het geplande grondverzet, worden voor het onderzoeksgebied de volgende opties overwogen:

Door middel van het uitgevoerde vooronderzoek werden de verschillende archeologische waarden in voldoende mate in kaart gebracht en geïnterpreteerd. Verder archeologisch onderzoek hiervan lijkt dan ook weinig zinvol.

8 Bibliografie

8.1 Publicaties

Bruggeman, J./N. Reyns, 2010: *Archeologisch vooronderzoek Melsele (Beveren) – Pauwstraat*, Rapporten All-Archeo bvba 007.

Buys, F., C. Goossens en M. Kegels, 2005: *Beveren aangekaart. Groot-Beveren in vijf eeuwen cartografie*, Beveren.

Van Vaerenbergh, J., 2007: Jaarverslag Archeologische Dienst Waasland 2007.

8.2 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2011)
<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centraal Archeologische Inventaris (2011)
<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

Databank ondergrond Vlaanderen (2011)
<http://dov.vlaanderen.be>

GISoost, Geografisch informatiesysteem – Provincie Oost-Vlaanderen (2011)
<http://www.gisoost.be>

Nationaal geografisch instituut (2011)
<http://www.ngi.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2011)
Vlaams instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE)
<http://www.onderzoeksbalans.be>

Archaeological Solutions bvba(2011)
<http://www.archaeological-solutions.be>

9 Bijlagen

9.1 Lijst van afkortingen

CAI	Centrale Archeologische Inventaris
TAW	Tweede Algemene Waterpassing
DHM	Digitaal hoogtemodel

9.2 Glossarium

Ex situ	Tegenovergestelde van in situ.
Hydrografie	Beschrijving van de fysische eigenschappen van waterlichamen en het aangrenzende land.
In situ	Term gebruikt voor de aanduiding van archeologische resten die in dezelfde toestand worden teruggevonden als ze in het verleden door de mens zijn achtergelaten.
Off-site	Sporen die niet onmiddellijk aan een site kunnen toegewezen worden.
Onderzoeksgebied	Deel van het plangebied dat onderworpen is aan een archeologisch (voor)onderzoek.
Plangebied	Het terrein waarop een bodemverstorende activiteit wordt gepland of uitgevoerd.
Spijker	Bijgebouw dat dienst doet als opslagplaats.

9.3 Archeologische periodes

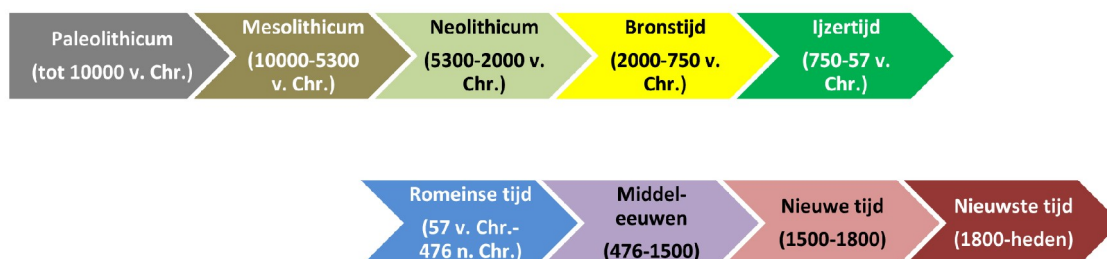


Fig. 15: Archeologische periodes

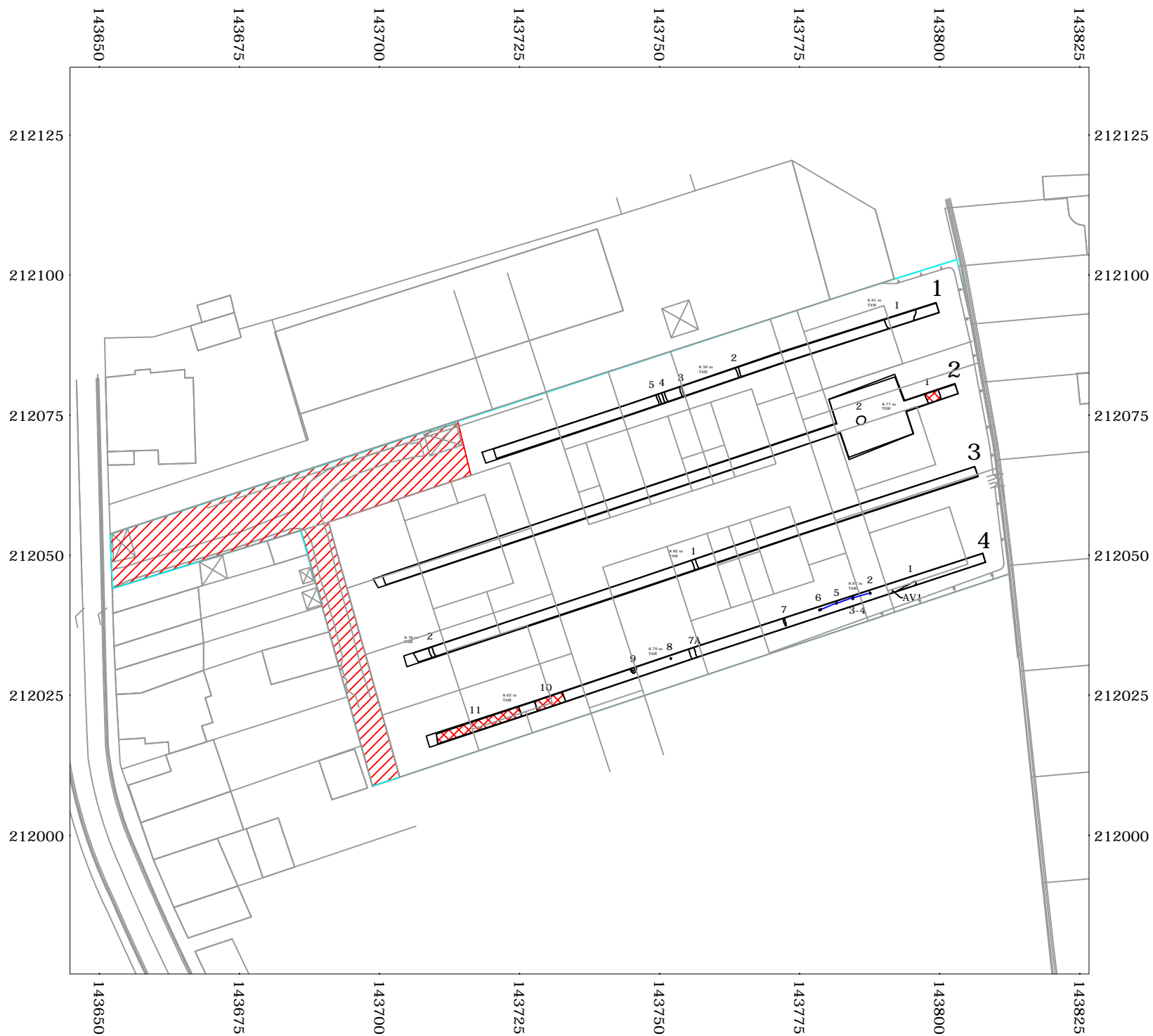
9.4 Plannen en tekeningen

Plan 1: Overzicht

Tekening 1: Profieltekeningen

9.5 CD-rom

Inventarislijsten van het gerecupereerde vondstenmateriaal, van de sporen met beschrijving, van alle tekeningen en van alle foto's zijn digitaal beschikbaar. Dit is tevens het geval voor het dagboek, de foto's, de plannen en tekeningen.



Archeologisch vooronderzoek Melsele - IJzerstraat

Plan 1 Overzicht

- Niet onderzoekbare zone
- Werkputten
- Natuurlijk spoor
- Structuur
- Verstoring

Coördinaten in Lambert 72



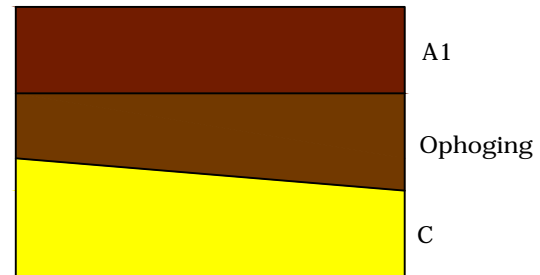
Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba

WP1 PR1



WP3 PR1

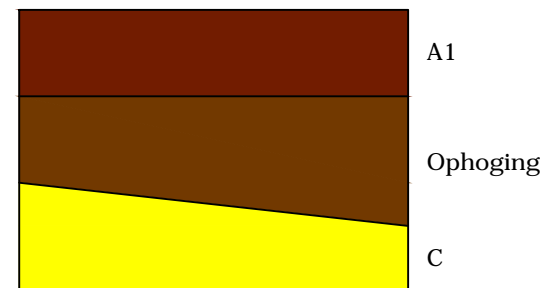


1 m

WP2 PR1



WP4 PR1



Archeologisch vooronderzoek Melsele - IJzerstraat

Formaat: A4

ID: Profiel- en coupetekeningen 1

Projectcode: 2010/103
Provincie: Oost-Vlaanderen
Gemeente: Melsele
Toponiem: IJzerstraat

Sporenlijst



Datum	Werkput	Vlak	Spoor	Profiel	Kleur			Homogeen / heterogeen	Compactheid	Samenstelling	Vorm	Aflijning	Inclusies					Opmerkingen	Interpretatie	Antropogeen/ natuurlijk	Diepte in cm	Datering	Structuur	Site	Inzameling	Matrix				Beschrijver
					Donker/ licht	Hoofdkleur	Bijkleur						Baksteen	Houtskool	Ijzeroer	Keien	Leisteen									Mortel	Schelp	Andere	Jonger dan	
6/04/2011	2	1	1		grijs		homogeen	vrij	vast	lemig zand	rechthoek	duidelijk						beddenbouw	antropogeen											MD
6/04/2011	1	1	2		bruin	grijs	gevekt	vrij	los	lemig zand	rechthoek	duidelijk						greppel	antropogeen											MD
6/04/2011	1	1	3		bruin	grijs	gevekt	vrij	los	lemig zand	rechthoek	duidelijk						greppel	antropogeen		34									MD
6/04/2011	1	1	4		bruin	grijs	gevekt	vrij	los	lemig zand	rechthoek	duidelijk						greppel	antropogeen											MD
6/04/2011	1	1	5		bruin	grijs	gevekt	vrij	los	lemig zand	rechthoek	duidelijk						greppel	antropogeen											MD
6/04/2011	3	1	1		bruin	grijs	gevekt	vrij	los	lemig zand	rechthoek	duidelijk						greppel	antropogeen											MD
6/04/2011	3	1	2		bruin	grijs	gevekt	vrij	los	lemig zand	rechthoek	duidelijk						greppel	antropogeen											MD
6/04/2011	4	1	1		bruin	grijs	gevekt	vrij	los	lemig zand	onregelmatig	duidelijk						greppel	antropogeen											MD
6/04/2011	4	1	7		grijs	bruin	homogeen	vrij	los	lemig zand	onregelmatig	duidelijk						greppel	antropogeen		11									MD
6/04/2011	4	1	7A		grijs	bruin	gevekt	vrij	los	lemig zand	rechthoek	duidelijk						greppel	antropogeen											MD
6/04/2011	1	1	1	donker	bruin	grijs	gevekt	vrij	los	lemig zand	onregelmatig	duidelijk						greppel	antropogeen											MD
6/04/2011	2	1	2		grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk						kuil	antropogeen		36									MD
6/04/2011	4	1	2		grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	vierkant	duidelijk					grijs homogene kern, onregelmatige van vorm	paalspoor	antropogeen				recent							MD
6/04/2011	4	1	3		grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk						paalspoor	antropogeen				recent							MD
6/04/2011	4	1	4		grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk						paalspoor	antropogeen				recent							MD
6/04/2011	4	1	5		grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoek	duidelijk						paalspoor	antropogeen				recent							MD
6/04/2011	4	1	6		grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoek	duidelijk						paalspoor	antropogeen				recent							MD
6/04/2011	4	1	8		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	vierkant	duidelijk						paalspoor	antropogeen				recent							MD
6/04/2011	4	1	9		grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk					grijs homogene kern, rond van vorm	paalspoor	antropogeen				recent							MD
6/04/2011	4	1	10		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoek	duidelijk					bevatte metaal	verstoring	antropogeen											MD
6/04/2011	4	1	11		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoek	duidelijk						verstoring	antropogeen											MD

Projectcode: 2010/103
 Provincie: Oost-Vlaanderen
 Gemeente: Melsele
 Toponiem: Ijzerstraat

Vondstenlijst - beschrijving

[illegible]